



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 965

31 Δεκεμβρίου 1993

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

- Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων του Πολυτεχνείου Κρήτης 1
- Έγκριση Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών των Τμημάτων Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων και Επιχειρησιακής Έρευνας και Μάρκετινγκ του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών 2

ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ & ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Αριθ. Β7/63

(1)

Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων του Πολυτεχνείου Κρήτης

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

- α) Του άρθρου 11 παρ. 2 του Ν. 2083/1992 «Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης» (Α159) και
- β) Του άρθρου 29Α του Ν.1558/1985, όπως αυτό τροποποιήθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992.

2. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του Προϋπολογισμού του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε τη λειτουργία Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος των Μηχανικών Ορυκτών Πόρων του Πολυτεχνείου Κρήτης το οποίο κατάρτισε η Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνοψης του παραπάνω Τμήματος και ενέκρινε η Διοικούσα Επιτροπή του Πολυτεχνείου Κρήτης στη συνεδρίαση 476/12.5.1993 και το οποίο έχει ως εξής:

Άρθρο 1

Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων οργανώνει και λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 1993 -94 από τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις των άρθρων 10 έως και

12 του ν.2083/1992 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.).

Άρθρο 2

Αντικείμενο - Σκοπός

Η σωστή προγραμματισμένη και μακρόπνοα σχεδιασμένη εκμετάλλευση και αξιοποίηση, με χαμηλό κόστος, των ορυκτών πρώτων υλών, δηλαδή των μεταλλευμάτων, των βιομηχανικών ορυκτών, του πετρελαίου, των γαιανθράκων, του φυσικού αερίου καθώς και των πηγών γεωθερμικής ενέργειας αποτελούν απαραίτητες προϋποθέσεις του σύγχρονου πολιτισμού και κύριοι παράγοντες της οικονομικής ανάπτυξης. Η διασφάλιση των παραπάνω είναι επιτακτική για μια χώρα όπως η Ελλάδα η οποία χρειάζεται αυξημένους ρυθμούς οικονομικής ανάπτυξης για να προσεγγίσει τους βιομηχανικά ανεπτυγμένους κοινοτικούς της εταίρους.

Από μία γενική εκτίμηση των συνολικών λιγνιτικών πόρων της χώρας μας, τα γεωλογικά της αποθέματα υπολογίζονται σε 10,5 δισ. τόνους περίπου, από τα οποία τα βεβαιωμένα είναι 6,5 δισ. τόνοι, τα πιθανά είναι 1,6 δισ. τόνοι και τα δυνατά αποθέματα εκτιμώνται σε 2,4 δισ. τόνους.

Με τα σημερινά τεχνολογικά και οικονομικά δεδομένα, εκμεταλλεύσιμα θεωρούνται 4 δισ. τόνοι που ισοδυναμούν με 550 εκ. τόνους πετρελαίου και έχουν σημερινή αξία 90 δισ. δολάρια. Τα εκτεταμένα αυτά αποθέματα σε συνδυασμό με το χαμηλό κόστος του λιγνίτη ως καυσίμου στην παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας (2,7 δρχ/KWh) καθιστούν τόν λιγνίτη το εθνικό μας ενεργειακό καύσιμο τουλάχιστον για τις επόμενες δεκαετίες. Υπολογίζεται ότι το έτος 2000 η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από λιγνίτη θα καλύπτει το 75-80% των απαιτήσεων της χώρας μας. Για την επίτευξη του στόχου αυτού απαιτείται να αντιμετωπιστούν προβλήματα όπως η ακριβής ποιοτική αξιολόγηση των κοιτασμάτων, η αριστοποιημένη εκμετάλλευση λιγνίτη, η ταχεία διακίνηση τεραστίων μαζών υπερκειμένων γαιών, η αποφυγή ρύπανσης του περιβάλλοντος (πχ. αποθείωση), η αποκατάσταση περιβάλλοντος σε μεγάλη κλίμακα, κλπ, βάσει των συγχρόνων τεχνολογικών εξελίξεων.

Από το 1980, στο χώρο της βορειο-ανατολικής Ελλάδος και στην θαλάσσια περιοχή της Θάσου, πραγματοποιείται εκμετάλλευση κοιτάσματος πετρελαίου με παραγωγή ως σήμερα πάνω από 100 εκ. βαρέλια πετρελαίου (σημερινής αξίας 2 δισ. δολαρίων) καθώς και φυσικού αερίου. Παρόλα αυτά το πετρελαϊκό δυναμικό της χώρας μας δεν έχει μέχρι σήμερα εκτιμηθεί συστηματικά αν και σε πολλές άλλες περιοχές της Ελλάδος, όπως η Δυτική Ελλάδα, η Ήπειρος, η κεντρική Μακεδονία, ο Θερμαϊκός και Στρυμονικός κόλπος, και το κεντρικό και Νότιο Αιγαίο, έχουν πιστοποιηθεί ισχυρές ενδείξεις παρουσίας εκμεταλλεύσιμων κοιτασμάτων. Εκτιμήσεις ξένων

εταίρειών και οργανισμών ανεβάζουν σε περισσότερα από 500 εκ. βαρέλια (10 δια. δολάρια) τα πιθανά αποθέματα στον χώρο του Βαρείου Αιγαίου. Η πετρελαϊκή εξάρτηση της χώρας μας από τα εξωτερικά για πασαάτο πάνω από 90% της συνολικής κατανάλωσης επιβάλλει συναλλαγματική αιμορραγία της τάξεως 1,6 δια. δολαρίων τα χρόνια.

Τα γεωτεκτονικά καθεστώς του Ελλαδικού χώρου έχει ευνοϊκές προϋποθέσεις για εκμετάλλευση γεωθερμικής ενέργειας. Τα μέχρι σήμερα αποτελέσματα των γεωθερμικών ερευνών φανερώνουν την ύπαρξη γεωθερμικών κοιτασμάτων υψηλής, μέσης και χαμηλής ενθαλπίας σε πάρα πολλές περιοχές της χώρας. Τα γεωθερμικά κοιτάσματα, υψηλής ενθαλπίας εκτείνονται κατά μήκας του ηφαιστειακού τόξου του νοτίου - δυτικού Αιγαίου και σύμφωνα με εκτιμήσεις εμπειρογνομόνων της ΕΟΚ το δυναμικό τους για ηλεκτραπαραγωγή ανέρχεται στα 750 MWatt. Οι μέσης και χαμηλής ενθαλπίας ταμειωτήρες χρησιμοποιούνται σε γεωργικές εφαρμογές, θερμάνσεις αστικών οικισμών, βιομηχανικές εφαρμογές κλπ. εξαικαναμύν ενέργεια ισοδύναμη με 3000 MWatt.

Η Ελλάδα, ανάλογα με την έκταση της, είναι πλαύαία χώρα σε βιομηχανικά αρυκτά και πετρώματα. Παρόλη την ύπαρξη χαλαζικών άμμων, βαρύτιμο, γύψου, δολομίτη, κασλίνη, κίσσης, μπετανίτη, περλίτη, τάλκη, αστρίων, βολαστονίτη, αλαυνίτη, ζεαλίθων, τα μεγαλύτερα μέρας της παραγωγής προέρχεται από τα αδρανή υλικά, τα μάρμαρα και μέχρι πρότινος τα λευκόλιθα. Σημειώνεται ότι η χώρα μας είναι τρίτη στην παραγωγή μαρμάρων στον κόσμο. Η ανάπτυξη του ταμέα των βιομηχανικών ορυκτών παρουσιάζει σημαντικές δυνατότητες σχετικά με την κατασκευή μονάδων κατεργασίας των πρώτων υλών καντά στα κοιτάσματα και επαμένως δημιουργία νέων θέσεων εργασίας στην περιφέρεια και χαμηλό κόστος επένδυσης. Επίσης, η εγχώρια κατανάλωση προϊόντων με πρώτη ύλη βιομηχανικά αρυκτά παρασιάζει ισχυρές αυξητικές τάσεις.

Η μεταλλευτική έρευνα που απαιτείται για την ανάπτυξη και εκμετάλλευση του αρυκτού πλούτου της χώρας μας, επιβάλλεται να συνδυαστεί με σύγχρονες μεθόδους ανίχνευσης και ενταπιαμού των αρυκτών πόρων καθώς τα κόστος διεξαγωγής της έρευνας αυτής είναι σήμερα εξαιρετικά υψηλά, ιδιαίτερα σε μεσαία και μεγάλα βάθη. Οι εφαρμογές συγχρόνων τεχνικών αλλαγής και αξιολόγησης δεδαμένων όπως ενταπιαμός από δορυφωρικά συστήματα, ερμηνεία αειαιμικών γεωφυσικών μετρήσεων σε τρείς διαστάσεις, ψηφιακή επεξεργασία δεδαμένων, κλπ, επιφέρουν δραστήκη μείωση του κόστους της μεταλλευτικής έρευνας.

Λόγω της απουσίας οργανωμένων μεταπτυχιακών σπουδών στη χώρα μας στον ταμέα των ενεργειακών ορυκτών πρώτων υλών και των βιομηχανικών αρυκτών, τα Τμήματα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων θεωρεί ότι τα πρατεινόμενα Π.Μ.Σ. θα καλύψουν τα υπάρχοντα κενά και θα δώσουν την δυνατότητα σε αποφαίτους Α.Ε.Ι. να αποκτήσουν εξειδίκευση στις σύγχρονες μεθόδους και τεχνικές προσαρμασμένες στην Ελληνική αλλά και Ευρωπαϊκή πραγματικότητα. Επίσης θα συμβάλλει στη μείωση του κατ' έτας δαπαναυμένου συναλλάγματος για σπουδές στα εξωτερικά.

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Τα Π.Μ.Σ. απονέμει (α) Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδικεύσης και (β) Διδακτορικό Δίπλωμα στις εξής κύκλους:
Κύκλος Ανίχνευσης και Ενταπιαμού Ορυκτών.
Κύκλος Ενεργειακών Ορυκτών Πόρων.
Κύκλος Βιομηχανικών Ορυκτών.

Άρθρο 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στα Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι των Τμημάτων Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Γεωλόγων, Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών Μηχανικών, Χημικών Μηχανικών, Ταπογράφων

Μηχανικών, Φυσικών, Χημικών, Μαθηματικών, Παλιτικών Μηχανικών, Μηχανολόγων Μηχανικών, Μηχανικών Παραγωγής και Διαικησης, και των αντιστοιχών ειδικοτήτων του εξωτερικού καθώς και αντιστοιχών στρατιωτικών σχολών παρεμφορούς ειδικότητας.

Άρθρο 5

Χρονική διάρκεια

Η ελάχιστη χρονική διάρκεια για την αποναμή των κατὰ το άρθρο 3 τίτλων αρίζεται για μιν το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδικεύσης (Μ.Δ.Ε.) σε τέσσερα (4) διδακτικά εξάμηνα και για το Διδακτορικό Δίπλωμα (Δ.Δ.) σε έξι (6) διδακτικά εξάμηνα.

Άρθρο 6

Πρόγραμμα Μαθημάτων

Τα μαθήματα, η διδακτική και ερευνητική απασχόληση, οι πρακτικές ασκήσεις και οι κάθε άλλου είδους εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες για την απαναμή των κατὰ το άρθρο 3 τίτλων ορίζονται ως εξής:

Για τα Μ.Δ.Ε. απαιτείται η επιτυχής παρακολούθηση ταυλάχιστον πέντε (5) μαθημάτων και η εκπόνηση μεταπτυχιακής διατριβής ερευνητικού χαρακτήρα ή εναλλακτικά η επιτυχής παρακολούθηση ακτῶ (8) μαθημάτων μετά από σύμφωνη γνώμη της Επιτραπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος. Τα μαθήματα αυτά εντάσσονται στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του Παλυτεχνείου Κρήτης. Ταυλάχιστον τέσσερα (4) από τα μαθήματα αυτά πρέπει να ανήκουν στον κύκλο μεταπτυχιακών σπουδών στον οποία έχει εγγραφεί ο σπουδαστής.

Για τα Δ.Δ. απαιτείται η επιτυχής παρακολούθηση δέκα (10) μαθημάτων του Πραγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του Παλυτεχνείου Κρήτης, καθώς και η εκπόνηση μεταπτυχιακής διατριβής ερευνητικού χαρακτήρα. Από τα μαθήματα αυτά ταυλάχιστον πέντε (5) πρέπει να ανήκουν στον κύκλο μεταπτυχιακών σπουδών στον οποία έχει εγγραφεί ο σπουδαστής.

Τα μαθήματα είναι εξαμηνιαία. Έχουν τη μαρφή διαλέξεων ή σεμιναρίων και μπορεί να περιλαμβάνουν ασκήσεις, θέματα, παρουσιάσεις, συζητήσεις, κλπ, κατὰ την κρίση του διδάσκοντος. Επίσης οι σπουδαστές θα καλούνται να παρουσιάζουν μεταπτυχιακά σεμινάρια. Επιπλέον, στελέχη της βιομηχανίας μπορεί να καλούνται να δύνουν διαλέξεις - σεμινάρια, πάνω σε τρέχοντα τεχνικά θέματα. Οι ασκήσεις που θα εκπανάιν οι φοιτητές μέσα στα πλαίσια των απαιτήσεων για τα Π.Μ.Σ., θα προέρχονται κατὰ τα δυνατόν από πραγματικά προβλήματα εφαρμογών. Σε κάθε μάθημα αντιστοιχούν τρεις διδακτικές μονάδες. Κάθε διδακτική μονάδα αντιστοιχεί σε μία εβδομαδιαία ώρα διδασκαλίας ή σε 2-3 εβδομαδιαίες ώρες εργαστηριακών ασκήσεων. Οι κανονισμοί που διέπουν τις μεταπτυχιακές σπουδές περιγράφονται αναλυτικά στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος.

Το αναλυτικό πρόγραμμα των μαθημάτων ανά κύκλο μαζί με μία σύντομη περιγραφή του κάθε μαθήματος παρατίθεται στη συνέχεια:

ΚΥΚΛΟΣ

ΣΠΟΥΔΩΝ

ΕΟΠ01:

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΙ ΟΡΥΚΤΟΙ ΠΟΡΟΙ (ΕΟΠ)

Αριθμητικές Μέθοδοι Προσαμοίωσης (διαφορικές εξισώσεις, αριθμητικές μέθοδοι επίλυσης, μέθοδος πεπεραμένων διαφορών, πεπεραμένων στοιχείων, εφαρμογές σε προγράμματα προσαμοίωσης εκμεταλλεύσεων ενεργειακών αρυκτών πόρων).

- ΕΟΠ02:** Ρευστομηχανική (ροή ασυμπίεστων και συμπίεσιμων ρευστών σε πορώδες μέσο, μονοφασική και πολυφασική ροή, μεταφορά μάζας και ενέργειας ρευστών σε ροή, ροή ρευστών σε οριζόντιους και κατακόρυφους αγωγούς, μετρήσεις ιδιοτήτων ρέοντος ρευστού).
- ΕΟΠ03:** Συστήματα Αυτοματισμού (Αυτοματοποίηση συλλογής δεδομένων από εργαστηριακές συσκευές με την βοήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών, επεξεργασία μετρήσεων σε πραγματικό χρόνο και εφαρμογές φίλτρων, χειρισμός εργαστηριακών ουσκευών με υπολογιστές).
- ΕΟΠ04:** Ειδικά Κεφάλαια Βραχομηχανικής (διδιάστατα προβλήματα της γραμμικής θεωρίας ελαστικότητας, επίλυση προβλημάτων με την μέθοδο των στοιχείων με ασυνεχείς μετατοπίσεις, γραμμική ελαστική θραυστομηχανική, κατανομές τάσεων - παραμορφώσεων σε ρωγματομένα μέσα, θεωρία πλαστικότητας).
- ΕΟΠ05:** Μελέτη και Σχεδιασμός Εκμεταλλεύσεων Στερεών Καυσίμων (σχεδιασμός μοντέλων εκμεταλλεύσιμου κοιτάσματος, σύνταξη κοιτασματολογικών χαρτών, καθορισμός ορίων εκμετάλλευσης, επιλογή μεθόδου και καταλλήλου εξοπλισμού εκμετάλλευσης, διαίρεση του κοιτάσματος σε τομές, λεπτομερής σχεδιασμός εκσκαφής και απόθεσης, μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος, προγραμματισμός του περιβάλλοντος, προγραμματισμός και χρονοδιαγράμματα παραγωγής, οικονομικότητα εκμεταλλεύσεων).
- ΕΟΠ06:** Τεχνολογία Εκμετάλλευσης Λιγνίτη (λειτουργική ανάλυση μεθόδων συνεχούς και ασυνεχούς λειτουργίας, λειτουργική ανάλυση εξοπλισμού εκσκαφής, μεταφοράς και απόθεσης, ανάλυση κόστους εργοταξίων, μέθοδοι προσομοίωσης εκμεταλλεύσεως λιγνίτη και χωματογενικών έργων, μέθοδοι προγραμματισμού λειτουργίας ορυχείων).
- ΕΟΠ07:** Ειδικά Κεφάλαια Εξευγενισμού Γαιαθράκων (φυσικές και χημικές μέθοδοι αποορυκτοποίησης γαιανθράκων, αποθείωση, επιπτώσεις στο περιβάλλον, αρχές αεριοποίησης, χημικές αντιδράσεις, θερμοδυναμική, κινητική, μηχανισμός αντιδράσεων, διεργασίες αεριοποίησης, επεξεργασία προϊόντων αεριοποίησης).
- ΕΟΠ08:** Αξιολόγηση Φρέατος Γεώτρησης (σχεδιασμός, εκτέλεση και αξιολόγηση τέντ φρέατων, ερμηνεία δοκιμών πιέσεων με χρήση και της παραγωγού, προσδιορισμός γεωμετρικού μοντέλου με την χρήση καμπυλών τύπου, προσδιορισμός αριστοποιημένων ρυθμών παραγωγής, ανάλυση ρυθμού πτώσης παραγωγής).
- ΕΟΠ09:** Μέθοδοι Παραγωγής Υδρογονανθράκων (έγχυση νερού, έγχυση αερίου, αποδόσεις μεθόδων έγχυσης, μέθοδοι τριτογενούς παραγωγής, μέθοδος έγχυσης CO₂, μέθοδος έγχυσης N₂, θερμικές μέθοδοι παραγωγής, μέθοδοι έγχυσης χημικών ουσιών).
- ΕΟΠ10:** Εκμετάλλευση Γεωθερμικών Πεδίων (εκτίμηση δυναμικού γεωθερμικών πεδίων, χημική σύσταση γεωθερμικών ρευστών, σχηματισμός αλάτων, διάβρωση, δέσμευση ανεπιθυμητών ουσιών).
- ΕΟΠ11:** Εφαρμογή μεθόδων Προσομοίωσης σε Εκμεταλλεύσεις Ενεργειακών Ορυκτών Πόρων (σχεδιασμός μοντέλου κοιτάσματος, επιλογή ιδιοτήτων, history matching, εκτίμηση διαφορετικών σεναρίων εκμετάλλευσης, πρόβλεψη μελλοντικής παραγωγής, προσομοίωση ειδικών διεργασιών, εφαρμογές).
- ΕΟΠ12:** Γεωλογία Πετρελαίου (γεωλογικές παράμετροι στην εξόρυξη και παραγωγή υδρογονανθράκων και γεωθερμικών ρευστών, γεωλογικά προβλήματα εξόρυξης και παραγωγής, επεξεργασία και παρουσίαση αποτελεσμάτων).
- ΕΟΠ13:** Ειδικά Κεφάλαια Εφαρμοσμένης Γεωλογίας (υδρογεωλογία, τεχνικές εκμετάλλευσης υδροφόρων οριζώντων, ανάλυση και τεχνικές σταθεροποίησης πηρών, κλπ).
- ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ**
- ΑΕΝ1:** Ειδικά Κεφάλαια Οργανικής Γεωχημείας (γέννηση υδρογονανθράκων, αξιολόγηση μητρικών πετρωμάτων, βιοδείκτες, θερμική ωρίμανση, αναλυτικές μέθοδοι προσδιορισμού κορεσμένων υδρογονανθράκων, αρωματικών ενώσεων, ρητινών και ασφαλτένια).
- ΑΕΝ02:** Ψηφιακή Ανάλυση Εικόνας (ψηφιακά δεδομένα, όργανα ψηφιακής ανάλυσης, λογισμικό επεξεργασίας εικόνας, ραδιομετρική διόρθωση, γεωμετρική διόρθωση, βελτίωση εικόνας, μετασχηματισμοί εικόνας, ταξινόμηση εικόνας, ακρίβειες, φασματικά χαρακτηριστικά, φίλτρα, ανάλυση κυρίων μεταβλητών, εφαρμογές στο περιβάλλον, γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών).
- ΑΕΝ03:** Δορυφορικά Συστήματα Εντοπισμού (γεωφυσικές εφαρμογές, εντοπισμός ορυκτών με διαστημικές μεθόδους, συστήματα συντεταγμένων, μετασχηματισμοί σε επίγειες θέσεις, εξισώσεις παρατήρησης, τεχνικές εντοπισμού, δορυφορικά συστήματα Doppler, GPS, DORIS, PRARE, SYLEDIS, GLONAS, Laser, δορυφορική αλτιμετρία, μετρήσεις από δορυφόρο σε δορυφόρο).
- ΑΕΝ04:** Τηλεπισκόπηση για Περιβάλλον (έννοιες και αρχές της τηλεπισκόπησης για το περιβάλλον, φωτογραφικά συστήματα, θερμική και πολυφασματική οάρωση, ψηφιακή ανάλυση, ολοκλήρωση και συνδυασμός τηλεπισκόπησης και γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών).
- ΑΕΝ05:** Ανώτερη Γεωστατιστική (βήματα στον εντοπισμό, εκτιμητική και προσεγγίσεις στον χώρο, υπολογιστικά μοντέλα γεωστατιστικής, έμπειρα ουστήματα, ανάλυση πολλαπλών μεταβλητών, ταξινόμηση, ομαδοποίηση, ανάλυση κυρίων μεταβλητών, εφαρμογές).

AEN06: Ανάλυση Δεδομένων (στατιστικές ιδιότητες δεδομένων, ανάλυση Fourier, φασματική ανάλυση, χρονοσειρές, γραμμικά φίλτρα, μέθοδοι ελαχίστων τετραγώνων, εξομάλυνση, πρόβλεψη και προσεγγίσεις δεδομένων, εφαρμογές, πρακτικά θέματα ψηφιακών μοντέλων).

AEN07: Ειδικά Κεφάλαια Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής (επιλεγμένα θέματα ερμηνείας γεωφυσικών μετρήσεων, εφαρμογές στην ανίχνευση και εντοπισμό υδρογονανθράκων, μεταλλευτική έρευνα, γεωτεχνικές εφαρμογές, περιβάλλον).

AEN08: Ειδικά Κεφάλαια Οικονομικής Γεωλογίας (Παράγοντες που επηρεάζουν την εκμεταλλευσιμότητα ενός κοιτάσματος, κριτική αξιολόγηση των μεθόδων μεταλλευτικής έρευνας και προσδιορισμού ποιότητας κοιτασμάτων, βελτιστοποίηση προγραμμάτων ερεύνης, σταχαστικός υπολογισμός αποθεμάτων).

ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΟΡΥΚΤΑ (BOP)

BOP01: Τεχνικές Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας (ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης SEM, μικροσκοπία ηλεκτρονικής εκπομπής TEM, ηλεκτρονική μικροσκοπία υψηλής διακριτικής ικανότητας (HRTEM), μικροαναλύσεις, προσδιορισμός χημικής σύστασης βιομηχανικών ορυκτών και κοιταγμάτων).

BOP02: Φυσικές και Τεχνικές ιδιότητες Ορυκτών και Πετρωμάτων (πυκνότητα, θερμικές, μηχανικές, ηλεκτρικές, μαγνητικές, οπτικές, ραδιενεργές ιδιότητες, θixotropia, ρόφηση, κ.α.).

BOP03: Μέθοδοι Ανάλυσης Ορυκτών (φλογοφωτομετρία, φασματοφωτομετρία οπτικής απορρόφησης, φασματομετρία ατομικής απορρόφησης - θεωρία χρήση επιστημονικών οργάνων, θερμικές τεχνικές, θερμική διαφορική ανάλυση, εφαρμογές στην βιομηχανία).

BOP04: Ακτινοσκοπικές Μέθοδοι Ανάλυσης (θεωρία και εφαρμογές στην βιομηχανία, αναγνώριση ορυκτολογικών φάσεων, αναγνώριση αργιλικών ορυκτών, χρήση οργανικών αντιδραστηρίων, περιθλασιμετρία, φασματοσκοπία ακτίνων Χ φθορισμού, ποιοτικοί και ποσοτικοί προσδιορισμοί ορυκτών)

BOP05: Διαγράμματα φάσεων (ειδικά διαγράμματα φάσεων βιομηχανικών εφαρμογών, ισοθερμικές περιοχές, με έμφαση στα κεραμικά και πυρίμαχα)

BOP06: Οικονομική Γεωλογία Βιομηχανικών Ορυκτών και Πετρωμάτων (αξιολόγηση κοιτάσματος σε αργιλικά - μπεντονίτες, καολίνες - ζεόλιθοι, πρώτες ύλες πυρίμαχων υάλου, κεραμικών, τσιμέντων, αποξεστικών, ασβεστολίθων, δολομιτών, εβαποριτών, αδρανών υλικών, δομικών λίθων, διακοσμητικών πλακών, βιομηχανικών άμμων, αμιάντων, βαρύτη κλπ.)

BOP07: Τεχνολογία Κεραμικών (παραδοσιακά κεραμικά, πυρίμαχα, κεραμικά υψηλής τεχνολογίας).

BOP08: Ειδικά Κεφάλαια Εμπλουτισμού Ορυκτών (χημεία επιφανειών στην επίπλευση, κινητικό δυναμικό, επιφανειακά ενεργές ουσίες, ειδική επιφάνεια, απορρόφηση).

Άρθρο 7

Αριθμός Εισακτών

Ο αριθμός εισακτών στο πρόγραμμα ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε είκοσι (20).

Άρθρο 8

Προσωπικό

Το προσωπικό του Τμήματος που θα ασχοληθεί στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα έχει ως εξής:

Από το υφιστάμενο προσωπικό ΔΕΠ:	12 άτομα
Απαιτούμενο επιπλέον προσωπικό:	4 άτομα

Άρθρο 9

Υλικοτεχνική Υποδομή.

Το τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων στεγάζεται σήμερα σε νεόδμητο κτίριο επιφάνειας 4500 τετραγωνικών μέτρων (τμ) και έχει ήδη ανατεθεί η κατασκευή άλλων 5000 τ.μ. για εκπαιδευτικούς και εργαστηριακούς χώρους. Στο τμήμα λειτουργούν ήδη οκτώ (8) θερμοθετημένα εργαστήρια και άλλα τρία (3) ευρίσκονται στη διαδικασία θερμοθέτησης. Στη συνέχεια δίνεται μία σύντομη περιγραφή του εξοπλισμού, που ήδη υπάρχει στα εργαστήρια αυτά και θα χρησιμοποιηθεί στο σύνολό του και για το πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών:

Εργαστήριο	Εξοπλισμός
Ανοργάνου Γεωχημείας	Κλίβανοι υψηλών θερμοκρασιών και συσκευές ορυκτολογικής ανάλυσης, συσκευές κλοσσικής χημικής ανάλυσης (φασματοφωτόμετρα), pH-μέτρα, ξηραντήριο, ζυγοί, θερμιδόμετρο, στοιχειακός αναλυτής, λυοφυλτής.
Οργανικής Γεωχημείας και Οργανικής Πετρογραφίας	Σεισμογράφος, όργανο μέτρησης ειδικής ηλεκτρικής αντίστασης, όργανο μέτρησης μαγνητικής επιδεκτικότητας, ηλεκτρομαγνητικό όργανο, ραδιομετρικό όργανο, όργανο μέτρησης ειδικής ηλεκτρικής αντίστασης εργαστηρίου
Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής	Μονάδα φασματοσκοπίας ακτίνων Χ φθορισμού για χημικές αναλύσεις σε κύριο στοιχείο και ηχοστοχείο, ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης με δυνατότητα πλήρους μικροανάλυσης, μηχανήματα κοπής, λείανσης, στίλβωσης πετρωμάτων για παρασκευή δοκιμών εργαστηριακών εξετάσεων, μικροσκοπικής ονόλυσης, κλίβανοι υψηλών θερμοκρασιών και συσκευές ορυκτολογικής ανάλυσης.
Πετρολογίας και Οικονομικής Γεωλογίας	Εξοπλισμός για δοκιμή άμεσης διάτμησης εδαφών, μονοδιάστατης στερεοποίησης, CBR, τριαξονική δοκιμή, συσκευή μέτρησης διατμητικής αντοχής οσυνέχειας και σημειακής φόρτισης βράχου, περατόμετρα, ποροσίμετρα, μηχανοσόμετρα ταινίας, οπτικοσόμετρα, υδροχημικά όργανα.
Εφαρμοσμένης Γεωλογίας	

Μηχανικής Πετρωμάτων	Μηχανή φόρτισης (150 τόνοι θλίψη - 100 τόνοι εφελκυσμός) μικρακαναόλα ελέγχου, μανόμενες ελέγχου φαρτίου - μετατόπισης, μανόδα παροχής υδραυλικής πίεσης, κατανεμητής υδραυλικού υγρού, εργαστηριακό γεωτρόπανο, εργαστηριακό διακαπρίονα καπής δοκιμών πετρωμάτων.
Ανάλυσης Ρευστών Υπογείων Ταμιευτήρων	Συσκευή μέτρησης ισαρροπίας φάσεων και φυσικών ιδιοτήτων μιγμάτων ρευστών σε υψηλές πιέσεις και θερμοκρασίες (PVT), συσκευή προσδιορισμού αύστασης αερίων και υγρών μιγμάτων με χρωματογράφους αέριας φάσης, συσκευές μέτρησης ιδιοτήτων πορώδους μέσου (core analysis).
Γενικής και Τεχνικής Ορυκταλαγίας	Μονάδα περιθλασιμετρίας ακτίνων Χ για ορυκτολογικές αναλύσεις, μονάδα διαφορικής θερμικής ανάλυσης, ιζηματογράφος, κλίβανοι υψηλών θερμοκρασιών και συσκευές αρυκταλαγικής ανάλυσης, 20 πολωτικά μικροσκόπια.
Εμπλατυμαύ	Μηχανήματα θραύσης, λειαντικής κανιπαίησης και κακκαμετρικής ταξινόμησης αρυκτών και πετρωμάτων, μαγνητικά και ηλεκτροστατικοί διαχωριστές και μανόμενες διαφορικής επίπλευσης.
Γεωδαισίας και Πληροφορικής των Γεωεπιστημών	2 καταπικρικά στερεοσκόπια, 2 δορυφορικοί δέκτες GPS, 1 ηλεκτρονικός υπολογιστής.
Μελέτης και Σχεδιασμού Εκμεταλλεύσεων	Ηλεκτρονικός υπολογιστής, σχεδιαγράφος
Εξοπλισμός	
Κέντρο Ηλεκτρονικών Υπαλαγιστών Τμήματος	14 ηλεκτρονικοί υπολογιστές, 2 εκτυπωτές, σταθμός εργασίας υψηλής ποιότητας (υπό παραλαβή)
Άρθρο 10	
Διάρκεια λειτουργίας	
Το Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει για πέντε (5) έτη.	
Άρθρο 11	
Κόστος λειτουργίας	
α) Το κόστος υλικοτεχνικής υποδομής που θα απαιτηθεί και που εναρμονίζεται με τα αναφερόμενα στο άρθρο 9 είναι 12.000.000 κατ' έτος που αποτελεί ουσιαστικά το κόστος αναλωσίμων υλικών για κάθε εργαστήριο του Τμήματος.	
β) Τα μεταπτυχιακά μαθήματα θα διδασκούνται από τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος. Εκτός αυτών όμως απαιτείται και η απασχόληση τεσσάρων (4) εκτάκτων διδασκόντων (σύμφωνα με το Π.Δ. 407). Η συνολική ετήσια δαπάνη για την μισθοδοσία των εκτάκτων υπολογίζεται σε 20.000.000 δρχ.	
Το συνολικό ετήσιο κόστος για το Π.Μ.Σ. ανέρχεται περίπου σε 32.000.000 δρχ. Το συνολικό κόστος για τη διάρκεια του προγράμματος (5 έτη) σύμφωνα με το άρθρο 5 υπολογίζεται σε 160.000.000 δρχ.	
γ) Οι ανάγκες σε πρόσθετο εργαστηριακό εξοπλισμό για την πενταετή λειτουργία του Π.Μ.Σ. υπολογίζονται σε 120.000.000 δρχ.	
δ) Το κόστος του Π.Μ.Σ. θα καλυφθεί με χρήματα προερχόμενα από ερευνητικά προγράμματα που έχει αναλάβει το Τμήμα.	

μενα από ερευνητικά προγράμματα που έχει αναλάβει το Τμήμα.

Άρθρο 12

Μεταβατικές διατάξεις

Όσοι μεταπτυχιακοί φοιτητές ή Ειδικοί Μεταπτυχιακοί Υπότροφοι έχουν αρχίσει την εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής (Δ.Δ.) πριν την επισημοποίηση του παρόντος κανονισμού μπορούν να υποστηρίξουν την διατριβή χωρίς τους παραπάνω γενικούς περιορισμούς διδακτικών μονάδων. Οι απαιτήσεις για τους φοιτητές αυτούς διέπονται από τους προϊσχύοντες νόμους και κανονισμούς μέσα στα πλαίσια των γενικών κατευθύνσεων του Τμήματος. Οι χρονικοί περιορισμοί εκπόνησης Δ.Δ. εφαρμόζονται και σ' αυτή την περίπτωση, χωρίς καμία απολύτως διαφοροποίηση.

Η έναρξη λειτουργίας του ανωτέρω Π.Μ.Σ. καθορίζεται με απόφαση της Συγκλήτου Ειδ. Σύμβασης, ύστερα από εισήγηση της Γεν. Συνέλευσης Ειδικής Σύμβασης του Τμήματος.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 22 Δεκεμβρίου 1993

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΦΑΤΟΥΡΟΣ

Αριθ. Β7/61

(2)

Εγκριση Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών των Τμημάτων Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων και Επιχειρησιακής Έρευνας και Μάρκετινγκ του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α) Του άρθρου 11 παρ. 2 του Ν. 2083/1992 «Εκσυγχρονισμός της Ανωτάτης Εκπαίδευσης».

β) Του άρθρου 29 του Ν. 1558/1985, όπως αυτό τροποποιήθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992 (Α' 154).

2. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του προϋπολογισμού του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε από το Ακαδημαϊκό έτος 1993 - 1994 την προσαρμογή του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών των Τμημάτων α) Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων και β) Επιχειρησιακής Έρευνας και Μάρκετινγκ του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών το οποίο κατάρτισε η Ειδική Διατμηματική Επιτροπή των παραπάνω Τμημάτων και ενέκρινε η Σύγκλητος Ειδικής Σύμβασης στις συνεδριάσεις 12.5.1993 και 4.11.1993 και το οποίο έχει ως εξής:

Άρθρο 1

Γενικές Διατάξεις

Το τμήμα Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων (Ο.Δ.Ε.) του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών με τη συνεργασία του Τμήματος Επιχειρησιακής Έρευνας και Μάρκετινγκ (ΕΕΜ) του αυτού Πανεπιστημίου οργανώνουν και λειτουργούν Π.Μ.Σ. από το ακαδημαϊκό έτος 1993-94, σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις των άρθρων 10 έως και 12 του Ν. 2083/1992.

Η Ειδική Διατμηματική Επιτροπή του άρθρου 12 παρ. 1γ απαρτίζεται από έξι μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων, από τέσσερα μέλη ΔΕΠ του τμήματος Επιχειρησιακής Έρευνας και Μάρκετινγκ και από δύο μεταπτυχιακούς φοιτητές.

Ο Πρόεδρος της Διατμηματικής Επιτροπής προέρχεται από το Τμήμα Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων και ο Αναπληρωτής του από το Τμήμα Επιχειρησιακής Έρευνας και Μάρκετινγκ.

Άρθρο 2

Αντικείμενο – Σκοπός

Αντικείμενο του προτεινόμενου Π.Μ.Σ. είναι η παροχή ειδικευμένων γνώσεων μεταπτυχιακού επιπέδου προς πτυχιούχους Α.Ε.Ι. στους βασικούς τομείς της Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων.

Το πρόγραμμα αποσκοπεί στην προαγωγή της γνώσης και στην ανάπτυξη της έρευνας στο χώρο της Οργάνωσης και Διοίκησης των Επιχειρήσεων. Στοιχεύει στη δημιουργία ειδικευμένων ανωτέρων στελεχών για την κάλυψη των αναγκών του ιδιωτικού και δημοσίου τομέα.

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Π.Μ.Σ. περιλαμβάνει δύο επίπεδα τα οποία καταλήγουν στην απονομή των εξής διπλωμάτων αντίστοιχα:

Α. Το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Οργάνωση και Διοίκηση Επιχειρήσεων (MBA) μετά από:

α) Υποχρεωτική παρακολούθηση μαθημάτων διετούς φοίτησης (τεσσάρων διδακτικών εξαμήνων).

β) Επιτυχή εξέταση σε όλα τα εξαμηνιαία μαθήματα και

γ) Εκπόνηση διπλωματικής εργασίας.

Β. Το Διδακτορικό Δίπλωμα (ΔΔ) μετά από εκπαιδευτική διαδικασία ελάχιστης διάρκειας τεσσάρων διδακτικών εξαμήνων μετά την απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στην Οργάνωση και Διοίκηση Επιχειρήσεων.

Άρθρο 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Μ.Δ.Ε. του Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι των κάτωθι τμημάτων της ημεδαπής και αντιστοιχών τμημάτων της αλλοδαπής.

- Αστικής και Περιφερειακής Ανάπτυξης.
- Γεωπονίας.
- Γεωπονίας – Φυτικής και Ζωϊκής Παραγωγής.
- Γεωργικής Ανάπτυξης.
- Γεωργικής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας.
- Γεωργικής Οικονομίας.
- Γεωργικής Παραγωγής.
- Γεωργικών Βιομηχανιών.
- Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος.
- Δημόσιας Διοίκησης.
- Διεθνών και Ευρωπαϊκών Οικονομικών Σπουδών.
- Εγγείων Βελτιώσεων και Γεωργικής Μηχανικής.
- Επιστήμης Υπολογιστών.
- Επιχειρησιακής Έρευνας και Μάρκετινγκ.
- Εφαρμοσμένης Πληροφορικής.
- Ηλεκτρονικών Μηχ. και Μηχ. Υπολογιστών.
- Ηλεκτρολόγων Μηχανικών.
- Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ.
- Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής.
- Μαθηματικών.
- Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών.
- Μηχανικών Παραγωγής-Διοίκησης.
- Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής.
- Μηχανικών Ορυκτών Πόρων.
- Μηχανολόγων Μηχανικών.
- Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας.
- Ναυπηγών Μηχανικών.
- Ναυτιλιακών Σπουδών.
- Οικονομικών Επιστημών.

- Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων.
- Περιβάλλοντος.
- Πληροφορικής.
- Πολιτικής Επιστήμης και Διεθνών Σπουδών.
- Πολιτικής Επιστήμης και Δημόσιας Διοίκησης.
- Πολιτικών Μηχανικών.
- Στατιστικής.
- Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης.
- Στατιστικής και Πληροφορικής.
- Τεχνολογίας και Συστημάτων Παραγωγής.
- Φυσικής.
- Φυτικής Παραγωγής.
- Χημείας.
- Χημικών Μηχανικών.
- Χρηματοοικονομικής και Τραπεζικής Διοικητικής.
- Χωροταξίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης.
- Οικιακής Οικονομίας.
- Μαθηματικών και Στατιστικής Πανεπιστημίου Κύπρου.
- Πληροφορικής Πανεπιστημίου Κύπρου.
- Φυσικών Επιστημών Πανεπιστημίου Κύπρου.
- Στρατιωτική Σχολή των Ευελπίδων, τμήματα Όπλων και Σωμάτων.

Σωμάτων.

- Σχολή Ναυτικών Δοκίμων, Τμήματα Μαχίμων και Μηχανικών.

- Σχολή Ικάρων, Τμήματα Ιπταμένων και Μηχανικών.

Η επιλογή τους γίνεται σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 12 του ν. 2083/92.

Άρθρο 5

Χρονική Διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή των κατά το άρθρο 3 τίτλων ορίζεται για μεν το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης σε 4 διδακτικά εξάμηνα, για δε το Διδακτορικό Δίπλωμα σε τουλάχιστον τέσσερα διδακτικά εξάμηνα μετά την απόκτηση του Μ.Δ.Ε.

Άρθρο 6

Πρόγραμμα Μαθημάτων

Τα μαθήματα, η διδακτική και ερευνητική απασχόληση, οι πρακτικές ασκήσεις και οι κάθε άλλου είδους εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες για την απονομή των κατά το άρθρο 3 των τίτλων ορίζονται ως εξής:

Για το Μ.Δ.Ε.

Το πρόγραμμα σπουδών περιλαμβάνει δεκατρία εξαμηνιαία μαθήματα τριώρης διάρκειας καθ' εβδομάδα και μία διπλωματική εργασία. Τα μαθήματα των Α', Β' και Δ' εξαμήνων είναι κοινά για όλους τους σπουδαστές. Τα μαθήματα του Γ' εξαμήνου είναι κατ' επιλογήν υποχρεωτικά ανά κατεύθυνση σπουδών, την οποία επιλέγουν, μεταξύ των προσφερομένων, οι σπουδαστές στο τέλος του Β' εξαμήνου. Η Διατμηματική Επιτροπή λαμβάνοντας υπόψη τις προτιμήσεις των φοιτητών και τη διαθεσιμότητα μελών ΔΕΠ κάθε συνεργαζομένου τμήματος αποφασίζει πόσες και ποιές κατευθύνσεις θα προσφερθούν τον επόμενο χρόνο. Σε ειδικές περιπτώσεις η Διατμηματική Επιτροπή μπορεί να αποφασίσει την προσφορά μικτής κατεύθυνσης σπουδών.

Ι. Το πρόγραμμα διδασκομένων και εξεταζομένων μαθημάτων ορίζεται ως εξής:

Κονό πρόγραμμα για όλες τις κατευθύνσεις:

Α' Εξάμηνο

1. Οικονομική Ανάλυση για Επιχειρηματικές Αποφάσεις.
2. Λογιστική Ι.
3. Οργάνωση και Διοίκηση Επιχειρήσεων.
4. Στατιστική και Θεωρία Αποφάσεων.

Β' Εξάμηνο

1. Χρηματοδοτική Διοίκηση Ι.
2. Μάρκετινγκ Ι.
3. Επιχειρησιακή Έρευνα.
4. Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης.

Γ' Εξάμηνο.

Κατεύθυνση Λογιστικής και Χρηματοδότησης.

1. Λογιστική ΙΙ.
2. Χρηματοδοτική Διοίκηση ΙΙ.
3. Διεθνής Χρηματοδότηση.
4. Διεθνής Λογιστική.

Κατεύθυνση Μάρκετινγκ

1. Μάρκετινγκ ΙΙ.
2. Έρευνα Αγοράς.
3. Διαφήμιση και Επιχειρησιακή Επικοινωνία.
4. Επιχειρησιακή Στρατηγική.

Κατεύθυνση Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων.

1. Οργανωτική Συμπεριφορά.
2. Διοίκηση Παραγωγής.
3. Διοίκηση Ανθρώπινων Πόρων.
4. Επιχειρησιακή Στρατηγική.

Δ' Εξάμηνο.

1. Επιχειρησιακή Πολιτική και Στρατηγική.
2. Εκπόνηση της Διπλωματικής Εργασίας.

ΙΙ. Το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα απονέμεται στο φοιτητή μετά από επιτυχή εξέταση στα μαθήματα και μετά από έγκριση της Διπλωματικής Εργασίας.

ΙΙΙ. Η διδασκαλία και οι εξετάσεις στο Π.Μ.Σ. θα γίνονται στα ελληνικά ή στα αγγλικά, ενώ το ίδιο καθεστώς θα διέπει τη βιβλιογραφία και αρθρογραφία, τις εξετάσεις και τη διεξαγωγή έρευνας.

Οι ώρες διδασκαλίας κάθε μαθήματος ορίζονται σε τρεις ανά εβδομάδα. Για όλα τα μαθήματα μπορεί να γίνονται και εργασίες που θα λαμβάνονται υπόψη στην τελική βαθμολογία.

Η παρακολούθηση των μαθημάτων είναι υποχρεωτική. Απουσία πέραν του 30% των διαλέξεων συνιστά αποτυχία στο μάθημα. Οι φοιτητές υπόκεινται στο τέλος κάθε εξαμήνου σε τμηματικές εξετάσεις σε κάθε μάθημα που έχουν διδαχθεί. Όποιος αποτύχει σε ένα μάθημα στις τμηματικές εξετάσεις οιοδήποτε εξαμήνου εγγράφεται στο επόμενο εξάμηνο αλλά υποχρεούται να επανεξετασθεί σ' αυτό το μάθημα στο τέλος του επόμενου εξαμήνου. Αν το μάθημα στο οποίο απέτυχε είναι μάθημα επιλογής, μπορεί, μετά από απόφαση της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής να παρακολουθήσει αντ' αυτού κάποιο άλλο ή κάποια άλλη κατεύθυνση σπουδών.

Όποιος αποτύχει σε δύο μαθήματα στις τμηματικές εξετάσεις οιοδήποτε εξαμήνου, δεν εγγράφεται στο επόμενο εξάμηνο, αλλά δικαιούται να επανεξετασθεί μία και μοναδική φορά σ' αυτά τα μαθήματα σύμφωνα με τα οριζόμενα στον εσωτερικό κανονισμό του Διατμηματικού Π.Μ.Σ. του Τμήματος. Σε περίπτωση και δεύτερης αποτυχίας, διαγράφεται από το Τμήμα Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Όποιος αποτύχει σε ένα μάθημα του τελευταίου εξαμήνου δικαιούται, μετά την παρέλευση δύο μηνών από τις τμηματικές εξετάσεις, να εξετασθεί και πάλι στο μάθημα αυτό. Αν αποτύχει για δεύτερη φορά, δικαιούται, μετά από δύο μήνες, να εξετασθεί και πάλι στο μάθημα ενώπιον τριμελούς εξεταστικής επιτροπής αποτελούμενης από καθηγητές των συνεργαζόμενων ή άλλων Τμημάτων του Πανεπιστημίου, συγκροτούμενης με απόφαση της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής. Σε περίπτωση και τρίτης αποτυχίας, διαγράφεται από το Τμήμα Μεταπτυχιακών Σπουδών.

ΙV. Η εκπόνηση της Διπλωματικής Εργασίας διέπεται από τα ακόλουθα:

1) Στο τέλος του τρίτου εξαμήνου ή το αργότερο 30 ημέρες μετά την έναρξη του τέταρτου εξαμήνου ο φοιτητής προτείνει το θέμα, το οποίο πρέπει να εγκριθεί από τον καθ' ύλην αρμόδιο καθηγητή και από το Διευθυντή Σπουδών του Π.Μ.Σ. Ο αρμόδιος καθηγητής είναι υπεύθυνος για την παρακολούθηση και αξιολόγηση της Διπλωματικής Εργασίας.

2) Η Διπλωματική Εργασία μπορεί να υποβληθεί για εξέταση είτε μέχρι το τέλος του τέταρτου εξαμήνου, είτε το αργότερο μέχρι την 1η Οκτωβρίου του ίδιου έτους.

V. Με απόφαση της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής οι φοιτητές μπορούν να παρακολουθήσουν αντίστοιχα μαθήματα του Προγράμματος σε Α.Ε.Ι. του εξωτερικού.

Πρόγραμμα Σπουδών για το Διδακτορικό Δίπλωμα

Για το Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών ισχύουν τα εξής:

1. Δικαίωμα υποβολής αίτησης για τη συνέχιση των σπουδών σε διδακτορικό επίπεδο έχουν οι κάτοχοι μεταπτυχιακών διπλωμάτων σπουδών που σχετίζονται με το προτεινόμενο για τη διδακτορική διατριβή θέμα.

2. Οι αιτήσεις συνοδεύονται από εκτενή ανάλυση του προτεινόμενου θέματος και υποβάλλονται κάθε έτος σε συγκεκριμένα χρονικά διαστήματα που καθορίζει η Ειδική Διατμηματική Επιτροπή.

3. Η Ειδική Διατμηματική Επιτροπή ορίζει τριμελή Εισηγητική Επιτροπή αποτελούμενη από μέλη πληρούντα τις προϋποθέσεις του άρθρου 12 παρ. 5α, η οποία υποβάλλει εισήγηση επί αποδοχής ή μη της αιτήσεως του υποψηφίου. Η επιλογή των υποψηφίων φοιτητών γίνεται από τη ΓΣΕΣ του αρμοδίου τμήματος με τη σύμφωνη γνώμη της τριμελούς Εισηγητικής Επιτροπής. Η Συμβουλευτική Επιτροπή ορίζεται με απόφαση της ΓΣΕΣ του αρμοδίου Τμήματος και συμπεριλαμβάνει κατ' ελάχιστον δύο από τα τρία μέλη της Εισηγητικής Επιτροπής.

4. Η Συμβουλευτική Επιτροπή καθορίζει την κατάλληλη για κάθε υποψήφιο διδάκτορα εκπαιδευτική διαδικασία. Είναι δυνατόν να ζητηθεί από αυτούς που θα γίνουν αποδεκτοί δοκιμαστικά στο Π.Δ.Σ. να εκπονήσουν εργασίες υπό την επίβλεψη αρμοδίων καθηγητών, σε θέματα συναφή με το αντικείμενο της διατριβής τους. Οι εργασίες θα υποβάλλονται για αξιολόγηση σε τριμελή επιτροπή αρμοδίων καθηγητών. Αν οι εργασίες δεν κριθούν ικανοποιητικές, οι υποψήφιοι θα διαγράφονται οριστικά από το Π.Δ.Σ.

5. Μετά τη δοκιμαστική περίοδο ο υποψήφιος διδάκτωρ ασχολείται με την έρευνα κα την εκπόνηση της διατριβής του και συμμετέχει σε δραστηριότητες που θα καθορίζει η Συμβουλευτική Επιτροπή.

6. Το αργότερο εντός πέντε ετών από την ημερομηνία εγγραφής στο Π.Δ.Σ. η διατριβή υποβάλλεται προς τελική αξιολόγηση από επιτροπή επτά μελών σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου. Παράταση μπορεί να δοθεί σε εξαιρετικές περιπτώσεις μετά από απόφαση του αρμοδίου τμήματος.

Άρθρο 7**Αριθμός Εισακτέων**

Ο ετήσιος αριθμός των εισακτέων στο πρόγραμμα σπουδών ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε τριάντα (30).

Άρθρο 8**Προσωπικό**

Για την υλοποίηση των στόχων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, τα συνεργαζόμενα τμήματα προοβλέπουν:

1. Στο υφιστάμενο δυναμικό των τμημάτων σε διδακτικό προσωπικό και προσωπικό υποστήριξης.
2. Στη συνεργασία των τμημάτων με άλλα Τμήματα του Οι-

κονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών που προσφέρουν ήδη ου-
ναφή μαθήματα μεταπτυχιακού επιπέδου.

Άρθρο 9

Υλικοτεχνική υποδομή

Θα χρησιμοποιηθεί για το Πρόγραμμα η υπάρχουσα υλικο-
τεχνική υποδομή, η οποία είναι η ακόλουθη:

(α) Χώροι Διδασκαλίας

Για την αναβάθμιση της διδασκαλίας στο Π.Μ.Σ. θα εξοπλι-
σθούν κατάλληλα δύο αίθουσες χωρητικότητας 30 ατόμων
εκάστη, με σύγχρονα μέσα διδασκαλίας: Video, τηλεοράσεις,
προβολικά μηχανήματα οθάνης Η/Υ.

(β) Βιβλιοθήκη.

Η Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου εξυπηρετεί τις εκπαιδευ-
τικές και ερευνητικές ανάγκες του πανεπιστημιακού πληθυ-
σμού. Διαθέτει γύρω στους 50.000 τόμους ελληνικών και ξε-
νόγλωσσων συγγραμμάτων, μεγάλη ποικιλία ελληνικών και
ξένων περιοδικών, καθώς και πλούσιο στατιστικό υλικό που
αναφέρεται στην ελληνική και διεθνή οικονομία.

(γ) Υπολογιστική Υποδομή.

Για την υποβοήθηση της εκπαιδευτικής διαδικασίας και την
προώθηση της επιστημονικής έρευνας το Οικονομικά Πανε-
πιστήμιο Αθηνών διαθέτει: (α) Ένα σύγχρονο Υπολογιστικά
Κέντρο, και (β) το Κέντρο Έρευνας (ΚοΕ).

(δ) Υποστήριξη

Το Π.Μ.Σ. υποστηρίζεται γραμματειακά από τη γραμματεία
του Τμήματος Οργάνωσης και Διοίκησης των Επιχειρήσεων
και από τα ήδη υπάρχοντα γραφεία Δημοσίων Σχέσεων και
Ευρέσεως Εργασίας του Πανεπιστημίου.

Άρθρο 10

Διάρκεια Λειτουργίας

Το Διατμηματικό Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει για πέντε (5) έτη.

Άρθρο 11

Κόστος Λειτουργίας

(α) Υλικοτεχνική Υποδομή

Το κόστος της υλικοτεχνικής υποδομής θα είναι σχετικά
περιορισμένο και εκτιμάται ως εξής:

i) Χώροι διδασκαλίας: Θα αναβαθμισθούν οι υπάρχοντες χώ-
ροι διδασκαλίας οι οποίοι ήδη χρησιμοποιούνται κατά τη διδα-
σκαλία των μαθημάτων του υφισταμένου προγράμματος με-
ταπτυχιακών σπουδών με συνολικά κόστος δεκαπέντε εκα-
τομμυρίων δραχμών.

ii) Βιβλιοθήκη: Θα χρησιμοποιηθούν οι ίδιες πηγές (βιβλία -
περιοδικά) που χρησιμοποιούνται από ερευνητές - διδακτικά
προσωπικά.

iii) Υπολογιστική υποδομή: Το κόστος αυτής της κατηγορίας

θα είναι επίσης σχετικά περιορισμένο αφού θα γίνεται καλύ-
τερη αξιοποίηση των υφισταμένων εγκαταστάσεων Η/Υ του
Πανεπιστημίου.

(β) Συνολικό λειτουργικά κόστος σε ετήσια βάση.

Το κόστος λειτουργίας του προγράμματος κατά το πρώτο
έτος σπουδών θα περιορίζεται ουσιαστικά στο κόστος ανα-
βάθμισης της υλικοτεχνικής υποδομής που αναφέρθηκε πιο
πάνω, ενώ και το πρόσθετο κόστος για προσωπικό είναι πε-
ριορισμένο αφού τα περισσότερα μαθήματα προσφέρονται
από τα υπάρχοντα μέλη Δ.Ε.Π. ενώ η πρόσληψη νέων μελών
ΔΕΠ περιλαμβάνεται στον τετραετή προγραμματισμό.

(γ) Χρηματοδότηση του προγράμματος

Το Π.Μ.Σ. θα χρηματοδοτείται από πηγές:

i) ιδιωτικούς και δημόσιους φορείς με εισφορές, με υποτρο-
φίες σε μεταπτυχιακούς φοιτητές και κυρίως με τη χρηματο-
δότηση ερευνητικών εργασιών που θα διεξάγονται από μετα-
πτυχιακούς φοιτητές υπό την επίβλεψη των μελών Δ.Ε.Π.

ii) από διδάκτρα που θα καταβάλλονται από τους εκπαιδευ-
όμενους σύμφωνα με το άρθρο 12, παρ. 7 του Ν. 2083/92.

Τα κονδύλια (i) και (ii) θα καταβάλλονται στο λογαριασμό
Έρευνας του Οικονομικού Πανεπιστημίου και θα χρησιμο-
ποιούνται αποκλειστικά για τη χρηματοδότηση των εκπαιδευ-
τικών και ερευνητικών αναγκών του μεταπτυχιακού προγράμ-
ματος.

Φοιτητές που διακρίνονται για την επίδοσή τους στα μαθή-
ματα θα λαμβάνουν εκπαιδευτική ή ερευνητική υποτροφία για
την υποβοήθηση της διδασκαλίας και της έρευνας στα συνερ-
γαζόμενα Τμήματα.

Άρθρο 12

Μεταβατικές Διατάξεις

Μέχρι την έκδοση του παρόντος διατάγματος, ο κανονι-
σμός μεταπτυχιακών σπουδών διέπεται από τις ισχύουσες
διατάξεις του υφισταμένου Προγράμματος Μεταπτυχιακών
Σπουδών (Π.Δ. 359/73, ΦΕΚ 264/73, τεύχος Α και Υ.Α. Β1/
1352/ΦΕΚ 58/84/Τεύχος Β).

Ρυθμίσεις που αναφέρονται σε εντάξεις μεταπτυχιακών
φοιτητών γίνονται ύστερα από απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ.

Η έναρξη λειτουργίας του ανωτέρου Π.Μ.Σ. καθορίζεται με
απόφαση της Συγκλήτου Ειδ. Σύνθεσης, ύστερα από εισή-
γηση της Γεν. Συνέλευσης Ειδικής Σύνθεσης του Τμήμα-
τος.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυ-
βερνήσεως.

Αθήνα, 27 Δεκεμβρίου 1993

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΦΑΤΟΥΡΟΣ